



**S**aint-Gobain Performance Plastics' Polytetrafluoroethylen "PTFE" Wellendichtringe wurden Anfang der 70er Jahre am Markt eingeführt. Sie wurden entwickelt, um die Lücke zwischen konventionellen Elastomerdichtungen und Gleitringdichtungen zu schliessen. Schwierige Bedingungen wie extreme Temperaturen, aggressive Medien, hohe Oberflächengeschwindigkeiten, hohe Drücke und fehlende Schmierung zwangen die Entwickler in der Vergangenheit dazu, teure und komplizierte Gleitringdichtungen einzusetzen. PTFE-Wellendichtringe bieten dem Konstrukteur eine deutlich höhere Leistungsfähigkeit als Elastomerdichtungen, bei zugleich stark reduzierten Kosten gegenüber Gleitringdichtungen.

Saint-Gobain Performance Plastics, ISO 9001 zertifiziert, stellt diese Dichtungen in seinen Niederlassungen in Europa, USA und Asien auf Basis von Werkstoffen und Abmessungen für nahezu alle rotierenden Anwendungen her. Aufgrund effizienter Fertigungsmethoden können wir auch kurzfristig speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Dichtungen in gewünschten Abmessungen und Werkstoffen liefern. Möglich ist dies durch modernste CNC-gesteuerte Maschinen, flexible Werkzeuge und die Lagerung von Halbzeugen.

PTFE-Wellendichtringe sind herkömmlichen Elastomer-Dichtungen in folgenden Kriterien überlegen:

- **Deutlich höhere chemische Beständigkeit gegen aggressive Medien**
- **Niedrigere Reibung**
- **Hohe Oberflächengeschwindigkeiten bis zu 30m/s**
- **Extreme Temperaturen (-20°C- +200°C)**
- **Lange Standzeiten auch im Trockenlauf und abrasiven Medien**
- **Drücke bis 3,5 MPa**
- **Grosse Durchmesser nach Kundenwunsch erhältlich**

### ..... *Erfolgreiche Einsatzgebiete* .....

- Hydraulikmotoren und -pumpen
- Chemiepumpen
- Schraubenkompressoren
- Drehdurchführungen
- Vakuumpumpen
- Gebläse
- Bohr- und Drehspindeln
- Hochgeschwindigkeitsgetriebe
- Kurbelwellen bei Motoren und Kompressoren
- Roboter
- Pharmazeutische und lebensmittelverarbeitende Aggregate
- Mischanlagen
- Anlagen der chemischen Prozesstechnik
- Antriebe
- Generatoren
- Radareinheiten
- Elektromotoren